

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Mariana TAJADA
Serial No.: 10/731935
Filed: December 9, 2003
Confirmation No.: 6657
Due Date: May 22, 2004
Title: CULTURE MEDIUM FOR DETECTING FUNGI AND YEAST AND METHOD FOR PREPARING THE MEDIUM

Examiner: unknown
Group Art Unit: 1645
Docket: 14552.0001US01
Notice of Allow. n/a
Date:

CERTIFICATE UNDER 37 CFR 1.8:

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail, with sufficient postage, in an envelope addressed to: Mail Stop MISSING PARTS, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on April 20, 2004.

By: 
Name: Sarah Monfeldt

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Mail Stop MISSING PARTS
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

23552

PATENT TRADEMARK OFFICE

Dear Sir:

Applicants enclose herewith one certified copy of a ARGENTINA application,
Serial No. P 02 01 04775, filed December 10, 2002, the right of priority of which is
claimed under 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

MERCHANT & GOULD P.C.
P.O. Box 2903
Minneapolis, Minnesota 55402-0903
(612) 332-5300

23552

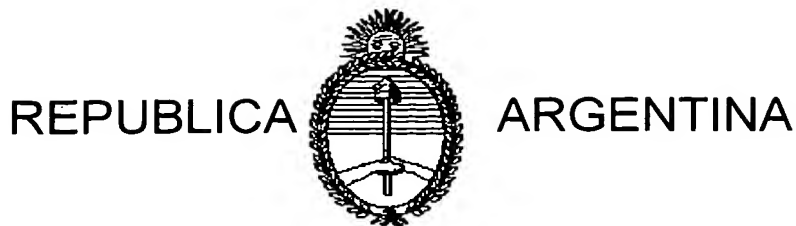
PATENT TRADEMARK OFFICE

Dated: April 20, 2004

By 

Brian H. Batzli
Reg. No. 32,960

BHB:mmm



*Ministerio de Economía
y Obras y Servicios Públicos
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial*

CERTIFICADO DE DEPOSITO

ACTA N° P 02 01 04775

El Comisario de la Administración Nacional de Patentes, certifica que con fecha 10 de DICIEMBRE de 2002 se presentó a nombre de COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A., con domicilio en BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA (AR).

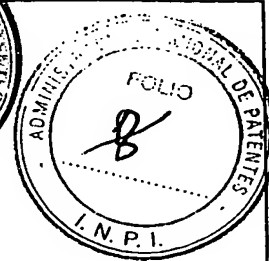
una solicitud de Patente de Invención relativa a: "COMPOSICION DE MEDIO DE CULTIVO PARA HONGOS Y LEVADURAS, METODO DE PREPARACION Y USOS DE DICHA COMPOSICION."

cuya descripción y dibujos adjuntos son copia fiel de la documentación depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial.

Se certifica que lo anexado a continuación en fojas TREINTA Y CINCO es copia fiel de los registros de la Administración Nacional de Patentes de la República Argentina de los documentos de la solicitud de Patentes de Invención precedentemente identificada.

A PEDIDO DEL SOLICITANTE Y DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVENCION DE PARIS (LISBOA 1958), APROBADO POR LEY 17.011, EXPIDO LA PRESENTE CONSTANCIA DE DEPOSITO EN BUENOS AIRES, REPUBLICA ARGENTINA, A LOS OCHO DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2003.


Dr. EDUARDO R. ARIAS
SUBCOMISARIO
Administración Nacional de Patentes



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

REFERIDA A:

**“COMPOSICIÓN DE MEDIO DE CULTIVO PARA
HONGOS Y LEVADURAS, MÉTODO DE PREPARACIÓN
Y USOS DE DICHA COMPOSICIÓN”**

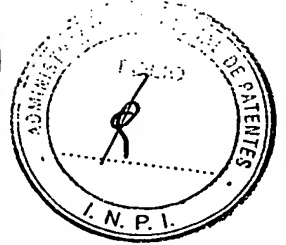
SOLICITADA POR:

COCA-COLA FEMSA DE BUENOS AIRES S.A.

DOMICILIADO EN:
**AV. AMANCIO ALCORTA 3506
CIUDAD DE BUENOS AIRES**

POR EL TÉRMINO DE 20 AÑOS

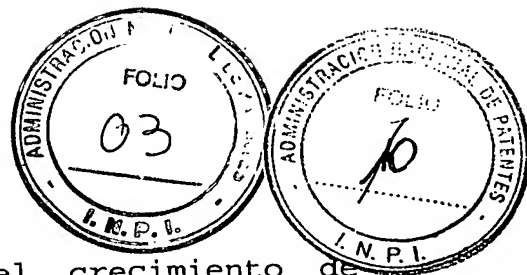
-----*-----



La presente invención se refiere a una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, método de preparación y usos de dicha composición. Más específicamente se refiere a una composición de medio de cultivo para analizar contaminaciones en la industria alimenticia, preferentemente en la industria de las bebidas colas, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La industria alimenticia, particularmente la industria de elaboración de bebidas cola requiere de ensayos que permitan evaluar la presencia de hongos y levaduras contaminantes que pueden estar presentes en todas y cada una de las etapas de producción. En la actualidad dicha evaluación se realiza cultivando muestras tomadas de los productos o dispositivos industriales en medios de



cultivo, y analizando posteriormente el crecimiento de colonias de hongos y/o levaduras. Para dicho fin se emplean diferentes medios de cultivo, como el medio deshidratado para la determinación de hongos y levaduras de la marca comercial Sartorius® y el medio líquido de la marca comercial Bioplas®, cuyas composiciones se describen a continuación:

Medio líquido Bioplast®:

Extracto de levadura: $9,0 \pm 0,5\%$ g/l

Dextrosa: $50,0 \pm 0,5\%$ g/l

Caseína pancreática digerida: $5,0 \pm 0,5\%$ g/l

Péptidos digeridos de tejido animal: $5,0 \pm 0,5\%$ g/l

pH final: 4.6 ± 0.2

Medio de cultivo deshidratado Sartorius®:

Extracto de levadura: 9.0 g/l

Dextrosa: 50.0 g/l

Peptona: 10.0 g/l

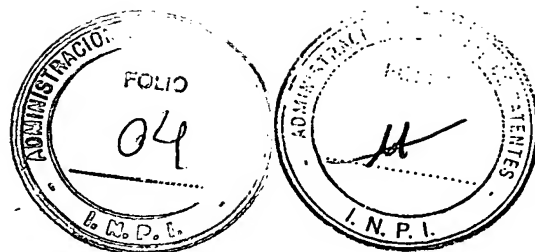
Sulfato de magnesio: 2.1 g/l

Diastasa: 0.05 g/l

Tiamina: 0.05 g/l

pH final: 4.6

Durante las etapas de producción de alimentos o bebidas se deben realizar una gran cantidad de evaluaciones



de la presencia de hongos y levaduras, esto significa para la industria un alto costo en medios de cultivos. Existe por lo tanto la necesidad de composiciones de medios de cultivo que sean más económicas, pero que mantengan una efectividad de valoración de colonias igual o superior a los medios de cultivos de uso habitual en la industria.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

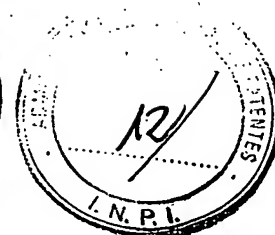
Es por lo tanto un objeto de la presente invención proveer una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua sp

Se provee además un método para la elaboración de la composición de la invención que comprende las etapas de:

a. disolver en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

b. llevar a un pH final de 5.0 la composición obtenida en la etapa anterior; y

c. esterilizar la solución y conservarla a 4°C hasta su utilización.



DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

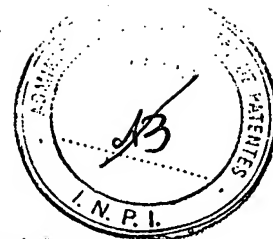
Para mayor claridad y comprensión del objeto del presente invento, se lo ha ilustrado en varias figuras, en donde:

La Figura 1a y 1b es una foto que muestra el desarrollo de colonias de microorganismos de una misma muestra a los 3 días de cultivo empleando la composición de medio de cultivo de la invención y el medio de cultivo Sartorius®, respectivamente.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La composición de la invención puede ser utilizada para evaluar, en la industria alimenticia, la presencia de hongos y levaduras contaminantes. En una realización preferida la composición de la invención se utiliza para el crecimiento y recuento de colonias de hongos y levaduras de la industria de las bebidas colas, por ejemplo a partir de tomar muestras en cada una de las etapas de producción o tomando muestras de los productos empleados en el proceso de elaboración.

Cualquier experto en el arte entiende que la composición de medio de cultivo de la invención puede ser utilizada para el cultivo de una variedad de microorganismos, por ejemplo hongos y levaduras, en una cantidad de diferentes procesos industriales que incluyen a



procesos de elaboración de productos alimenticios, bebidas, u otros en donde se requiera verificar la presencia de dichos microorganismos.

En función de evaluar la efectividad de la composición de la invención respecto de medios de cultivos comerciales se realizaron cultivos de hongos y levaduras a partir de diferentes diluciones de una solución madre que contenía microorganismos obtenidos de colonias aisladas.

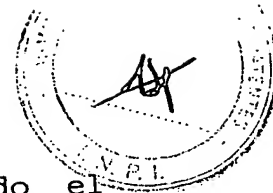
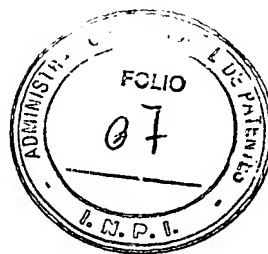
Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 1

	Sartorius®	Bioplast®	Composición de la invención
Bco.	0 ufc	0 ufc	0 ufc
Concentrado	TNTC	TNTC	TNTC
1/10 ²	TNTC	TNTC	TNTC
1/10 ⁴	25 ufc	TNTC	TNTC
1/10 ⁶	0 ufc	106 ufc	109 ufc
1/10 ⁸	0 ufc	4 ufc	6 ufc
1/10 ¹⁰	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ¹²	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ¹⁴	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ¹⁶	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ¹⁸	0 ufc	0 ufc	0 ufc
1/10 ²⁰	0 ufc	0 ufc	0 ufc

A los efectos de la presente solicitud TNTC significa: Demasiada cantidad de colonias para el recuento.

Tal como se puede observar la composición de la invención mostró cumplir con las exigencias requeridas para los ensayos de cultivos de microorganismos presentes en las



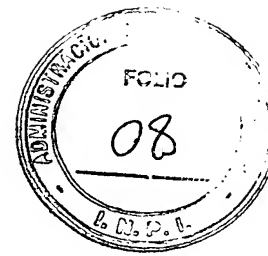
plantas de producción de bebidas cola, permitiendo el crecimiento adecuado tanto de hongos como de levaduras, y brindando un medio propicio en cuanto a la disponibilidad de nutrientes, humedad y pH.

Mientras que el medio Sartorius® no respondió frente a muestras que presentaban muy baja contaminación; el medio de cultivo de Bioplast® y la composición de la presente invención no mostraron inconvenientes en poner en evidencia la contaminación presente en la solución cuando la misma estaba a bajas concentraciones.

Se observó además que en la composición de medio de cultivo de la invención las colonias crecieron con dimensiones más pequeñas que las visualizadas en los otros dos medios; esto permitió que frente a elevadas contaminaciones, las colonias fueran contabilizadas con mayor facilidad ya que las mismas no formaban una capa homogénea sobre la membrana de cultivo (ver Figura 1a y 1b).

Los recuentos de colonias en las placas analizadas fueron similares y muy parejos para los tres ensayos realizados.

Posteriormente a los ensayos antes mencionados se realizaron evaluaciones comparando los medios de cultivo Sartorius®, Bioplast® y la composición de la invención a partir de muestras de saneado de llenadoras de líneas de



producción, para asegurar aún más la eficacia y la calidad de la composición de medio de cultivo de la invención.

Los resultados del ensayo se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 2

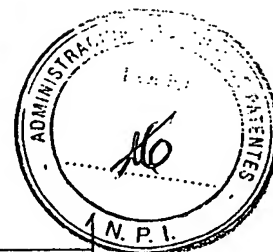
	Medio deshidratado Sartorius®	Composición de la invención
Valvula nº 15	00 ufc	04 ufc
Valvula nº 30	00 ufc	08 ufc
Valvula nº 45	00 ufc	05 ufc
Valvula nº 60	00 ufc	07 ufc

De los resultados mostrados se desprende que la composición de medio de cultivo de la invención responde mejor que el medio comercial en la detección de la presencia de microorganismos que se encuentran a muy baja concentración.

Cuando se comparó a la composición de la invención con los medios de cultivo comerciales Sartorius® y Bioplast® respecto de su respuesta a altas y bajas concentraciones de hongos se obtuvieron los siguientes resultados:

Tabla 3

Número de muestra	Grado de contaminación	Medio de Cultivo		
		Sartorius®	Bioplas®	Composición de la invención
1	alta	TNTC	TNTC	TNTC
2	alta	TNTC	TNTC	TNTC
3	alta	TNTC	TNTC	TNTC
4	alta	TNTC	TNTC	TNTC
5	alta	TNTC	TNTC	TNTC
6	alta	TNTC	TNTC	TNTC
7	baja	05 ufc	04 ufc	04 ufc



8	baja	02 ufc	04 ufc	05 ufc
9	baja	03 ufc	02 ufc	02 ufc
10	baja	05 ufc	01 ufc	02 ufc
11	baja	04 ufc	04 ufc	06 ufc
12	baja	02 ufc	03 ufc	05 ufc

A partir de los resultados mostrados en la Tabla 3 se puede observar que tanto en muestras preparadas con baja contaminación microbiana como en aquellas preparadas con excesiva contaminación, la composición de la invención responde sin inconvenientes y de manera similar a los otros dos medios ensayados, dando comparativamente una cantidad equivalente de ufc.

Una característica particular de esta nueva composición de medio de cultivo es el tamaño que presentan las colonias que en él se desarrollan. Para contaminaciones cercanas a 300 - 400 ufc, las colonias desarrolladas en medio Sartorius® y Bioplast® son de tamaño considerable lo que hace que se forme una película homogénea y continua que imposibilita el recuento. Para la misma cantidad de colonias, la composición de la invención permite un recuento de colonias correcto ya que las mismas son de tamaño pequeño y se encuentran separadas unas de otras.

De los resultados mencionados previamente surge que la composición de la invención es efectiva para el recuento de hongos y levaduras, preferentemente para hongos y levaduras comúnmente presentes en la industria alimenticia

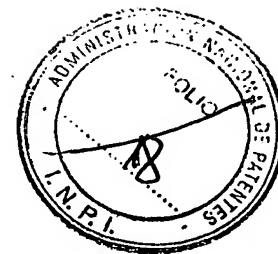
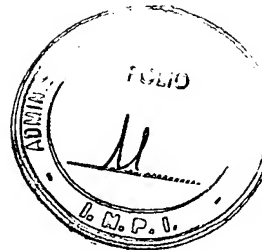


y más preferentemente para hongos y levaduras presentes en la línea de producción de bebidas cola.

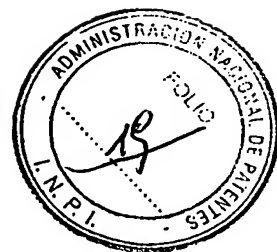
La siguiente tabla muestra 500 ensayos comparativos realizados, en donde se puede observar que la composición de la invención muestra un nivel de detección de hongos y levaduras igual o superior a los medios de cultivo comerciales.

Tabla 4:

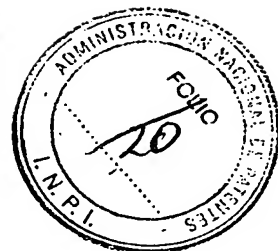
Número	Fecha	Sector	Equipo	Tipo de muestra	Comp. de la invención	Bioplast®	Sartorius®
1	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	00 ufc
2	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	01 ufc
3	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	03 ufc
4	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	-	02 ufc
5	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	-	01 ufc
6	8-Nov.-01	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	-	02 ufc
7	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	-	08 ufc
8	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	-	06 ufc
9	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	03 ufc
10	9-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	-	09 ufc
11	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	-	09 ufc
12	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	07 ufc
13	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	05 ufc
14	10-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	11 ufc	-	13 ufc
15	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	23 ufc	=	87 ufc
16	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	62 ufc	=	117 ufc
17	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	56 ufc	=	99 ufc
18	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	26 ufc	=	88 ufc
19	11-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	54 ufc	=	83 ufc
20	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
21	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
22	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
23	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC



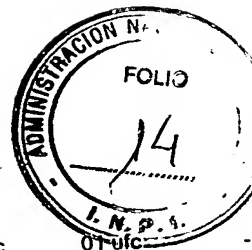
24	20-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
25	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
26	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
27	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
28	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
29	21-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
30	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
31	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	03 ufc
32	23-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	-	01 ufc
33	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
34	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
35	24-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	-	00 ufc
36	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
37	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
38	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
39	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
40	26-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
41	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
42	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
43	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
44	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
45	28-Nov.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	TNTC
46	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
47	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
48	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
49	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
50	29-Nov.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	00 ufc
51	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	-	00 ufc
52	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	-	01 ufc
53	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	-	01 ufc
54	28-Ene.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	-	00 ufc
55	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
56	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC



57	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	
58	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
59	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
60	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
61	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
62	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
63	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
64	4-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	-	TNTC
65	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
66	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
67	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
68	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
69	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
70	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
71	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
72	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
73	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
74	8-Feb.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
75	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	19 ufc	17 ufc	-
76	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	26 ufc	23 ufc	-
77	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	17 ufc	20 ufc	-
78	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	23 ufc	14 ufc	-
79	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	20 ufc	16 ufc	-
80	19-Mar.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	24 ufc	25 ufc	-
81	26-Mar.-02	Isla de Agua	Tanque 1050	Agua cruda	01 ufc	01 ufc	-
82	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Blanco de agua	00 ufc	00 ufc	-
83	26-Mar.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Agua común	01 ufc	02 ufc	-
84	26-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	02 ufc	01 ufc	-
85	26-Mar.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Agua clorada	00 ufc	00 ufc	-
86	27-Mar.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
87	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
88	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
89	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-



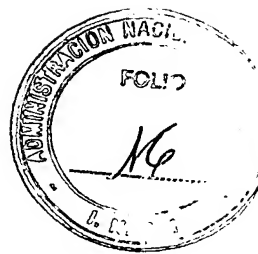
90	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
91	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
92	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	04 ufc	-
93	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
94	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
95	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
96	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
97	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
98	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
99	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
100	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
101	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
102	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
103	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
104	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
105	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
106	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
107	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
108	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
109	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
110	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
111	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
112	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
113	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
114	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
115	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
116	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
117	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
118	27-Mar.-02	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
119	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
120	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
121	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
122	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-



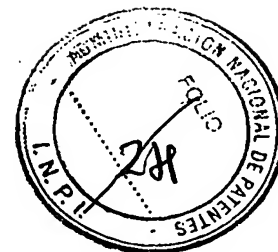
	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
123	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
124	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
125	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de JT	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
126	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
127	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
128	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
129	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
130	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
131	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
132	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
133	27-Mar.-02	Embotellado	Tanque de bebida	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
134	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
135	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	01 ufc	-
136	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
137	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	01 ufc	00 ufc	-
138	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
139	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Tónica	00 ufc	00 ufc	-
140	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	02 ufc	00 ufc	-
141	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
142	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
143	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
144	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
145	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Citrus	00 ufc	01 ufc	-
146	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
147	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
148	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	02 ufc	-
149	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
150	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Schweppes Ginger Ale	00 ufc	00 ufc	-
151	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	01 ufc	-
152	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
153	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
154	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tai pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
155							



156	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
157	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
158	27-Mar.-02	Embotellado	Producto terminado	Tal pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
159	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Contimol	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
160	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Pasteurizado or	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
161	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Filtro TLG	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
162	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque Buffer	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
163	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
164	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
165	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
166	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
167	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
168	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JS 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
169	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
170	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
171	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
172	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	04 ufc	05 ufc	-
173	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
174	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
175	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	06 ufc	03 ufc	-
176	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	06 ufc	02 ufc	-
177	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Línea de Dispenser	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
178	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
179	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	04 ufc	-
180	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	03 ufc	01 ufc	-
181	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
182	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
183	27-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
184	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
185	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	01 ufc	00 ufc	-
186	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Schweppes Citrus	00 ufc	00 ufc	-
187	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	00 ufc	-
188	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
189	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	02 ufc	01 ufc	-
190	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Schweppes Ginger Ale	01 ufc	01 ufc	-
191	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	03 ufc	00 ufc	-



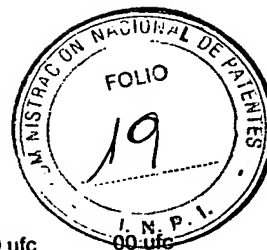
192	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	02 ufc	-
193	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Tai Pomelo Rosado	00 ufc	00 ufc	-
194	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
195	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	00 ufc	01 ufc	-
196	27-Mar.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	01 ufc	00 ufc	-
197	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
198	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
199	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	01 ufc	-
200	28-Mar.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
201	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC1	Agua tratada	00 ufc	02 ufc	-
202	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC2	Agua tratada	03 ufc	04 ufc	-
203	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC3	Agua tratada	00 ufc	04 ufc	-
204	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida PC4	Agua tratada	00 ufc	01 ufc	-
205	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP1	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
206	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP2	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
207	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP3	Agua tratada	02 ufc	00 ufc	-
208	12-Abr.-02	Sala de Agua	Salida FP4	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
209	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 600	Agua tratada	00 ufc	00 ufc	-
210	12-Abr.-02	Sala de Agua	Tanque 1050	Agua cruda	00 ufc	00 ufc	-
211	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP1	Agua tratada	00 ufc	02 ufc	-
212	12-Abr.-02	Sala de Agua	Entrada FP2	Agua tratada	00 ufc	01 ufc	-
213	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	36 ufc	-	44 ufc
214	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	42 ufc	-	41 ufc
215	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
216	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	00 ufc
217	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	03 ufc
218	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
219	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
220	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
221	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	-	01 ufc
222	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
223	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
224	16-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	-	00 ufc
225	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	63 ufc	58 ufc	-
226	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	52 ufc	55 ufc	-



227	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	36 ufc	30 ufc	-
228	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	09 ufc	-
229	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
230	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	08 ufc	04 ufc	-
231	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	22 ufc	17 ufc	-
232	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
233	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
234	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
235	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	12 ufc	10 ufc	-
236	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	126 ufc	131 ufc	-
237	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	98 ufc	106 ufc	-
238	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	82 ufc	80 ufc	-
239	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	41 ufc	35 ufc	-
240	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	37 ufc	42 ufc	-
241	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	30 ufc	35 ufc	-
242	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	22 ufc	16 ufc	-
243	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	27 ufc	20 ufc	-
244	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	29 ufc	21 ufc	-
245	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	23 ufc	27 ufc	-
246	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
247	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
248	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
249	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
250	23-Abr.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
251	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
252	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
253	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 1	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
254	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
255	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
256	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
257	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
258	3-May.-02	Sala de Jarabes	Gravimol 2	Agua de saneado	04 ufc	04 ufc	-
259	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-



260	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	03 ufc	00 ufc	-
261	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	01 ufc	03 ufc	-
262	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 8	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
263	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
264	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
265	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
266	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 7	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
267	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
268	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	01 ufc	-
269	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	02 ufc	00 ufc	-
270	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
271	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
272	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
273	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	00 ufc	-
274	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	00 ufc	-
275	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	01 ufc	02 ufc	-
276	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	05 ufc	02 ufc	-
277	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	04 ufc	02 ufc	-
278	3-May.-02	Descarga	Transporte	Fructosa	00 ufc	01 ufc	-
279	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
280	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Tai Lima Limón	00 ufc	00 ufc	-
281	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Tónica	00 ufc	01 ufc	-
282	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	01 ufc	00 ufc	-
283	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite Light	00 ufc	00 ufc	-
284	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	01 ufc	00 ufc	-
285	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
286	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	02 ufc	03 ufc	-
287	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Fanta Naranja	00 ufc	00 ufc	-
288	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Sprite	00 ufc	00 ufc	-
289	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola	03 ufc	02 ufc	-
290	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Coca Cola Light	00 ufc	00 ufc	-
291	3-May.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT	Quatro Pomelo	03 ufc	03 ufc	-
292	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
293	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
294	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
295	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	02 ufc	-
296	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
297	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	04 ufc	04 ufc	-
298	7-May.-02	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	01 ufc	-



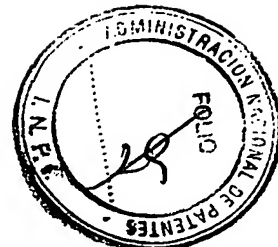
	7-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
299		Calidad					
	7-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
300		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	05 ufc	03 ufc	-
301		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	03 ufc	00 ufc	-
302		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	09 ufc	06 ufc	-
303		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	07 ufc	05 ufc	-
304		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	05 ufc	08 ufc	-
305		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	06 ufc	03 ufc	-
306		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	02 ufc	00 ufc	-
307		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	04 ufc	01 ufc	-
308		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	09 ufc	07 ufc	-
309		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	07 ufc	02 ufc	-
310		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	86 ufc	79 ufc	-
311		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	112 ufc	104 ufc	-
312		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	93 ufc	108 ufc	-
313		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	90 ufc	99 ufc	-
314		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	78 ufc	81 ufc	-
315		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	101 ufc	89 ufc	-
316		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	91 ufc	82 ufc	-
317		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	88 ufc	90 ufc	-
318		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	94 ufc	90 ufc	-
319		Calidad					
	16-May.-02	Control de	Laboratorio	Preparada	96 ufc	84 ufc	-
320		Calidad					
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	08 ufc	05 ufc	-
321			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	10 ufc	07 ufc	-
322			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	06 ufc	05 ufc	-
323			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	05 ufc	08 ufc	-
324			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	06 ufc	03 ufc	-
325			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	05 ufc	07 ufc	-
326			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	07 ufc	07 ufc	-
327			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	09 ufc	06 ufc	-
328			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	02 ufc	00 ufc	-
329			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	04 ufc	06 ufc	-
330			llenadora	saneado			
	29-May.-01	Embotellado	Válv.de	Agua de	05 ufc	02 ufc	-
331			llenadora	saneado			



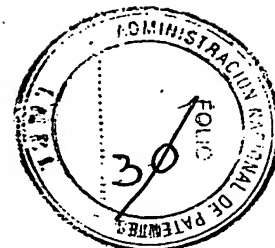
332	29-May.-01	Embotellado	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc		
	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
333	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	09 ufc	09 ufc
334	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	15 ufc	18 ufc	16 ufc
335	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	01 ufc	00 ufc
336	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
337	14-Jun.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	00 ufc
338	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
339	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
340	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
341	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	01 ufc	00 ufc	-
342	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	00 ufc	00 ufc	-
343	3-Jul.-01	Control de Calidad	Laboratorio	Preparada	TNTC	TNTC	-
344	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
345	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
346	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
347	24-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
348	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
349	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	04 ufc	-
350	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	01 ufc	-
351	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
52	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
353	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	10 ufc	-
354	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
355	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
356	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
357	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
358	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
359	25-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
360	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
361	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
362	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	07 ufc	-
363	26-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
364							



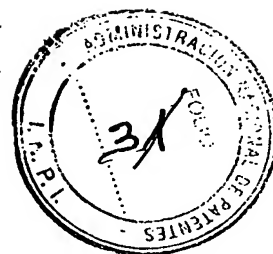
365	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
366	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	06 ufc	-
367	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	02 ufc	-
368	27-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
369	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
370	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
371	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
372	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	05 ufc	-
373	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	08 ufc	-
374	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	09 ufc	-
375	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
376	29-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
377	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
378	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
379	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
380	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	08 ufc	-
381	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	09 ufc	-
382	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	09 ufc	-
383	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
384	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	06 ufc	-
385	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
386	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	08 ufc	-
387	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	06 ufc	-
388	30-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	05 ufc	-
389	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	09 ufc	-
390	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
391	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
392	31-Jul.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	07 ufc	09 ufc	-
393	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	03 ufc	-
394	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	06 ufc	-
395	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
396	1-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
397	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-



	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	06 ufc	06 ufc	-
398			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	06 ufc	08 ufc	-
399			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	07 ufc	05 ufc	-
400			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	02 ufc	04 ufc	-
401			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	05 ufc	-
402			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	02 ufc	-
403			llenadora	saneado			
	2-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	09 ufc	05 ufc	-
404			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	06 ufc	03 ufc	-
405			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	08 ufc	05 ufc	-
406			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	00 ufc	02 ufc	-
407			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	04 ufc	02 ufc	-
408			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	03 ufc	07 ufc	-
409			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	10 ufc	10 ufc	-
410			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	07 ufc	09 ufc	-
411			llenadora	saneado			
	3-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	09 ufc	09 ufc	-
412			llenadora	saneado			
	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	06 ufc	05 ufc	-
413			llenadora	saneado			
	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	07 ufc	-
414			llenadora	saneado			
	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	03 ufc	06 ufc	-
415			llenadora	saneado			
	5-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	04 ufc	06 ufc	-
416			llenadora	saneado			
	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	02 ufc	-
417			llenadora	saneado			
	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	06 ufc	02 ufc	-
418			llenadora	saneado			
	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	08 ufc	06 ufc	-
419			llenadora	saneado			
	7-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	09 ufc	09 ufc	-
420			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	02 ufc	05 ufc	-
421			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	08 ufc	07 ufc	-
422			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	07 ufc	02 ufc	-
423			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	10 ufc	06 ufc	-
424			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	09 ufc	04 ufc	-
425			llenadora	saneado			
	8-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	07 ufc	-
426			llenadora	saneado			
	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	07 ufc	07 ufc	-
427			llenadora	saneado			
	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	04 ufc	09 ufc	-
428			llenadora	saneado			
	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	05 ufc	03 ufc	-
429			llenadora	saneado			
	9-Ago.-02	Línea 2	Válv.de	Agua de	07 ufc	07 ufc	-
430			llenadora	saneado			



431	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
432	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	08 ufc	-
433	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
434	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	07 ufc	-
435	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	04 ufc	-
436	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	02 ufc	-
437	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
438	10-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
439	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
440	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	05 ufc	-
441	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	03 ufc	-
442	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
443	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	07 ufc	-
444	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	09 ufc	-
445	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	10 ufc	08 ufc	-
446	12-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	06 ufc	-
447	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
448	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	06 ufc	04 ufc	-
449	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	08 ufc	04 ufc	-
450	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	04 ufc	-
451	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	04 ufc	-
452	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	02 ufc	-
453	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
454	13-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
455	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
456	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	00 ufc	-
457	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
458	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	04 ufc	-
459	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
460	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
461	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
462	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	02 ufc	-
463	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-



	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc		-
464	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
465	14-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
466	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
467	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	08 ufc	-
468	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	08 ufc	-
469	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	03 ufc	-
470	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	04 ufc	-
471	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
472	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	05 ufc	-
473	15-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	03 ufc	03 ufc	-
474	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	04 ufc	06 ufc	-
475	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	05 ufc	-
476	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	05 ufc	07 ufc	-
477	16-Ago.-02	Línea 2	Válv.de llenadora	Agua de saneado	09 ufc	07 ufc	-
478	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de jarabe	Agua de saneado	08 ufc	05 ufc	-
479	17-Ago.-02	Línea 2	Tanque de bebida	Agua de saneado	07 ufc	07 ufc	-
480	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
481	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
482	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 2	Agua de saneado	01 ufc	01 ufc	-
483	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
484	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
485	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
486	6-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	02 ufc	-
487	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	02 ufc	01 ufc	-
488	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 9	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
489	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
490	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	02 ufc	-
491	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
492	7-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 11	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
493	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
494	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 10	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
495	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 3	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-
496							



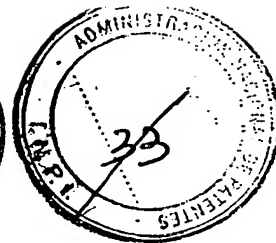
497	9-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 1	Agua de saneado	00 ufc	01 ufc	-
498	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 4	Agua de saneado	00 ufc	00 ufc	-
499	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 5	Agua de saneado	03 ufc	01 ufc	-
500	10-Sep.-02	Sala de Jarabes	Tanque de JT 6	Agua de saneado	01 ufc	00 ufc	-

En la Tabla 4 los datos subrayados corresponden a ineficiencias en el preparado de los tres medios de cultivo

La composición de medio de cultivo de la invención mantiene sus características y efectividad luego de 6 meses a 4°C y por lo tanto se puede considerar que posee una elevada vida media que permite trabajar con altos lotes de producción.

Conclusiones:

1. La composición de medio de cultivo de la invención permite bajar los costos de producción de medios de cultivo para control de calidad debido a los bajos costos de sus componentes respecto de los componentes presentes en otros medios de cultivo comerciales.
2. Sus componentes se disuelven rápidamente en un medio acuoso y la composición obtenida no requiere de una etapa de filtración para la eliminación de impurezas.
3. Su pH es fácilmente ajustable.



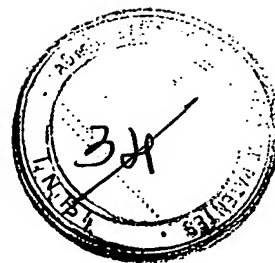
4. La composición de la invención consume poco tiempo de preparación.
5. Permite el crecimiento de pequeñas colonias facilitando el recuento de las mismas.
6. Se puede preparar en grandes volúmenes y es fácilmente esterilizable mediante técnicas como autoclavado, filtrado.
7. Tiene una vida media a 4°C de al menos un año.

Esta invención se encuentra mejor ilustrada según los siguientes ejemplos, los cuáles no deben ser interpretados como una limitación impuesta al alcance de la misma. Por el contrario, debe entenderse claramente que puede recurrirse a otras realizaciones, modificaciones y equivalentes de la misma que luego de leerse la presente descripción, puede sugerir a aquéllos entendidos en el tema sin apartarse del espíritu de la presente invención y/o alcance de las reivindicaciones anexas.

Ejemplo 1

Método de elaboración de la composición de medio de cultivo de la invención

Agregar en un vaso de precipitado de 1000 ml de capacidad por litro de solución final, 5,0 g de fosfato monobásico de potasio, 1,0 g de cloruro de amonio, 1,0 g de



sulfato de magnesio heptahidratado y 40,0 g de D (+) sacarosa. Agregar luego agua ultrapura hasta obtener un volumen de 1 litro. Agitar la solución mediante agitador magnético, hasta asegurar la disolución de los componentes involucrados.

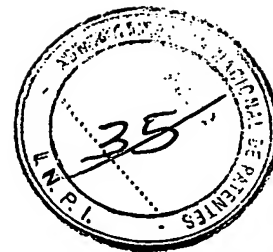
Manteniendo agitación constante, introducir en la solución un electrodo normalizado que se encuentre previamente calibrado. Proceder a la medición del pH que presenta el medio y llevar la solución a pH final de 5, adicionando gota a gota una solución 1N de hidróxido de sodio.

Trasvasar la solución resultante a un frasco que permita ser autoclavado a 121 °C y sellar el frasco en forma adecuada. Proceder a la esterilización del medio de cultivo en autoclave, a una temperatura de 121°C durante un tiempo de 15.

Luego de la esterilización por autoclave, el medio debe ser conservado en forma refrigerada a una temperatura de aproximadamente 4°C.

Ejemplo 2

Análisis comparativo de la eficiencia de la composición de la invención respecto de medios de cultivo de uso habitual



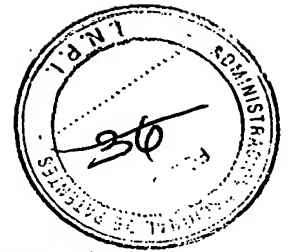
Se dispersaron colonias de hongos y levaduras en 500ml de agua ultrapura y se realizaron las siguientes diluciones $1/10^2$, $1/10^4$, $1/10^6$, $1/10^8$, $1/10^{10}$, $1/10^{12}$, $1/10^{14}$, $1/10^{16}$, $1/10^{18}$ y $1/10^{20}$.

Por otra parte se prepararon 12 Placas de Petri para cada medio de cultivo. Cada placa contenía 2,5 ml de medio de cultivo dispuesto dentro de placas de cultivo que contenían una superficie absorbente ("pad").

Se sembraron en cada placa 20ml de cada una de las muestras y se las incubó a 28°C durante 72 horas.

Posteriormente se realizaron análisis comparativos a partir de muestras obtenidas de agua de saneado de válvulas de las llenadotas, de la forma que se describe a continuación:

Análisis de las muestras de saneado: Concluida la sanitación de una línea de producción, se realiza la extracción de muestras bacteriológicas del agua de enjuague final de saneado. La extracción se realizó en las válvulas de llenado previo llameado de las mismas y se recolectaron las muestras en frascos estériles de 120 ml de capacidad. Posteriormente las muestras fueron filtradas a través de una membrana de 0.8 micrones de poro, en condiciones de altamente asépticas. Los filtros se retiraron y se colocaron dentro de cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml del medio de cultivo correspondiente. Cada placa se



mantuvo durante 72 Hs. A 28°C, realizándose posteriormente el recuento e colonias.

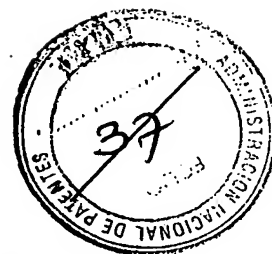
Se realizaron además análisis comparativos a partir de muestras contaminadas exclusivamente con hongos, donde dichas muestras tenían diferentes niveles de contaminación o carga de microorganismos.

Para ello, se prepararon muestras de agua contaminadas intencionalmente con hongos a concentraciones altas (mayor a 400 ufc), medias (cercanas a 100 ufc) y bajas (menor de 10 ufc). Las muestras fueron filtrada a través de membranas de 0.8 micrones de poro. Se retiraron los filtros y se colocaron en cajas de Petri provistas de pads y con 3 ml de cada medio de cultivo. Las placas se mantuvieron 72 Hs. A 28°C. Luego del periodo de incubación, las placas fueron retiradas y se realizó el recuento de colonias.

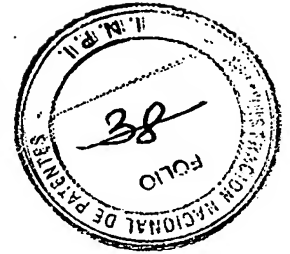
Ejemplo 3

Estudio de la vida útil de la composición de la invención

Se dispuso un frasco conteniendo 1.000 ml de la composición de medio de cultivo de la invención en un ambiente a 4°C, habiendo sido con anterioridad adecuadamente esterilizado.



Simultáneamente se realizaron ensayos de tiempo de vida útil de la composición. Para ello se fraccionó el medio de cultivo en viales que contenían 2,5 ml cada uno, se esterilizaron y se conservaron a 4°C. Durante 6 meses se fueron retirando de a un vial, y se ensayó su efectividad para el cultivo de hongos y levaduras. El ensayo en placas de Petri fue el mismo que se describe en el ejemplo anterior. Se utilizaron como controles positivos muestras intencionalmente contaminadas con hongos y levaduras y como control negativo membranas por las cuales se había hecho pasar medio de cultivo estéril.



REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo:

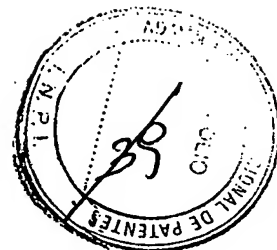
1. Una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, **caracterizada** porque comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

2. La composición de acuerdo con la reivindicación 1, **caracterizada** porque tiene un pH de entre 4.5 y 5.5.

3. Un método para preparar la composición de la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende las etapas de:

a. disolver en agua ultrapura bajo agitación fosfato monobásico de potasio, cloruro de amonio, sulfato de magnesio heptahidrato y D(+) sacarosa;

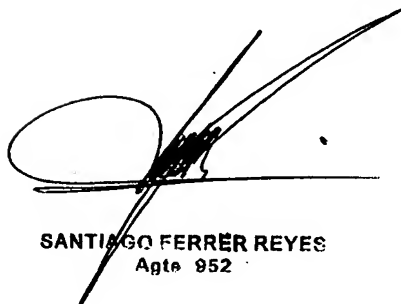
b. llevar a un pH final de 5.0 la composición obtenida en la etapa anterior; y



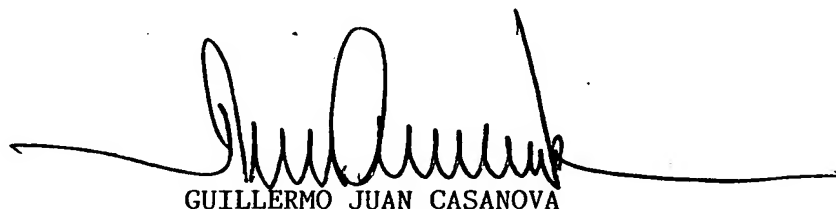
c. esterilizar la solución y conservarla a 4°C hasta su utilización.

4. El uso de la composición de la reivindicación 1, **caracterizado** porque dicha composición se emplea para la evaluación de la presencia de hongos y levaduras en productos y dispositivos de la industria alimenticia.

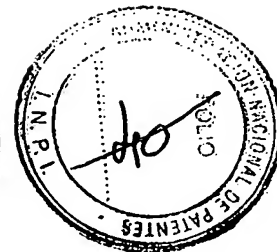
5. El uso de la composición de la reivindicación 4, **caracterizado** porque los hongos y levaduras son seleccionados del grupo comprendido por *Basillus Subtilis*, *Candida Albicans*, *Saccharomyces Cerevisiae*, *Saccharomyces Uvarum*, *Rhodotorula Rubra*, *Penicillium Camemberti*, *Aspergillus Níger*, *Trychophyton Ajelloi* y *Geotrichum Candidum*.



SANTIAGO FERRER REYES
Agte 952



GUILLERMO JUAN CASANOVA



RESUMEN

Composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, método de preparación y usos de dicha composición. La composición de medio de cultivo se utiliza para analizar contaminaciones de microorganismos en la industria alimenticia, preferentemente en la industria de las bebidas colas, donde dicha composición comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

Fig. 1a

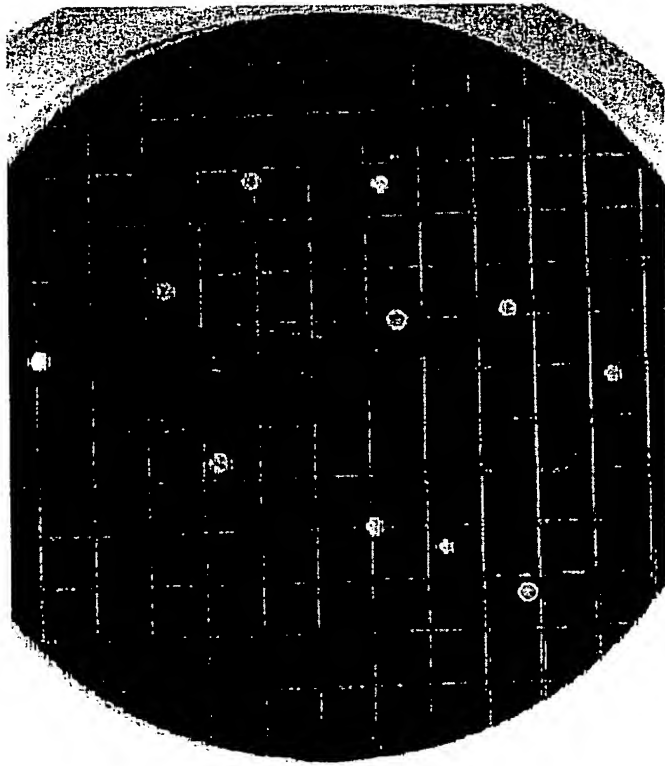
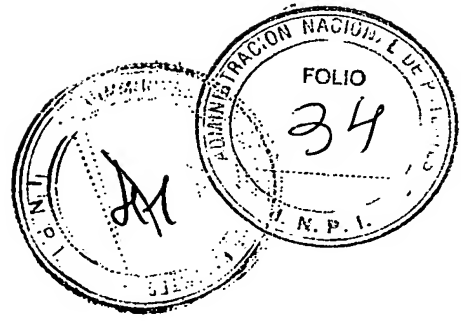
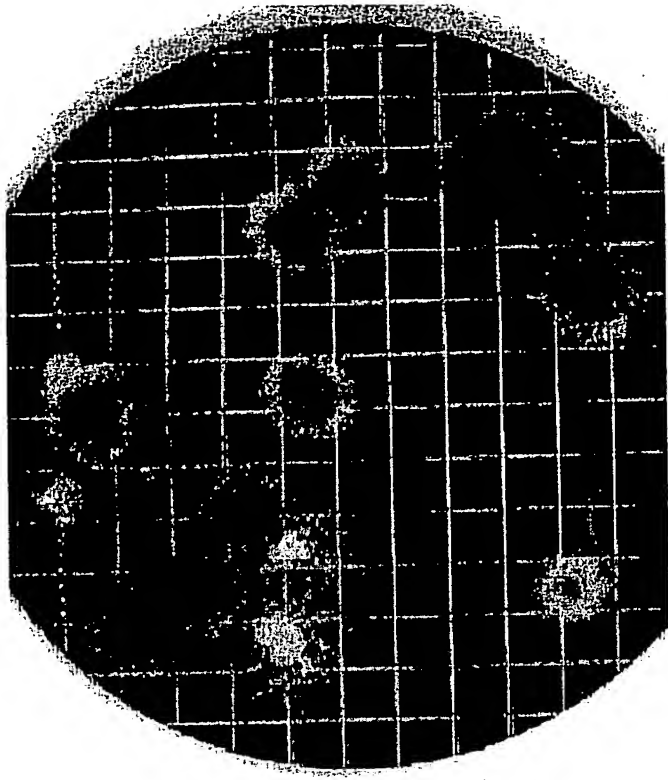
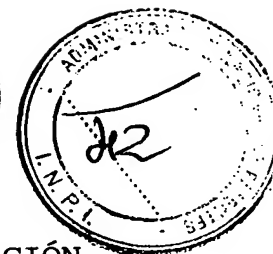


Fig. 1b





COPIA COMPLEMENTARIA DE LA PRIMERA REIVINDICACIÓN

Una composición de medio de cultivo para hongos y levaduras, **caracterizada** porque comprende entre 4,5 y 5,5% g/l de fosfato monobásico de potasio, entre 0,5 y 1,5% g/l de cloruro de amonio, entre 0,5 y 1,5% g/l de sulfato de magnesio heptahidrato, entre 30,0 y 50,0% g/l de D(+) sacarosa y agua csp.

Siguen 4 reivindicaciones.